

Kinnitatud
Tallinna Ehituskooli direktori
24.09.2018
käskkirjaga nr 5.2-1/212
Lisa 6

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Ehituskool
Õppekava nimetus:	Puidupingioperaatori koolitus tööks universaalpinkidel
Õppekavarühm:	Materjalitöötlus (klaas, paber, plast, puit)
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

Sihtrühm:

Erialase tasemehariduseta täiskasvanud, keskhariiduseta täiskasvanud või aegunud oskustega elanikkond vanuses 50+, kes on huvitatud töötamisest või juba töötavad puidu- või mööblitööstuse valdkonnas.

Õppe alustamise nõuded:

Eesti keele valdamine tasemel, mis on vajalik eriala omandamiseks
Õppegrupi optimaalne suurus on 14 inimest.

Õpiväljundid.

Kursuse läbinu:

- 1) seadistab puidutöötlemispingi arvestades pinkide ja seadmete ehitust ning tööpõhimõtteid, detailide lõiketöötlemise režiime ja kasutatavate puit- ja puidupõhiste materjalide omadusi;
- 2) töötleb kvaliteedinõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale saag-, frees-, puur-, hõövel- ja lihvpinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja valmistatava toote kvaliteedile kehtestatud nõudeid;
- 3) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ja kasutab töökaitsevahendeid.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

Kutsestandard „Puidupingioperaator, tase 3“ kompetents
B.2.1. Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel

Põhjendus.

Eesti Mööblitootjate Liidu toetuskiri lisatud.
OSKA uurimus töö efektiivsuse, tööprotsesside tehnilise tootlikkuse tõstmise vajadusest metsandus ja puidutööstuses – efektiivsete ja ergonoomiliste töövõtete rakendamise oskus, teadmised töö efektiivsemaks muutmise võimalustest.

3. Kooolituse maht

Kooolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	80
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	80
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	70
Kooolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Kooolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu:

Teoreetilise õppe teemad - 10 h

- 1) Ketassaagpingid ja lintsaagpingid; Saagpinkide ehitus; Saagpinkidel sooritatavad operatsioonid; Lintsaag ja selle ehitus; Lintsael sooritatavad operatsioonid; Tööohutusnõuded saagpinkidel töötamisel, 2 h
- 2) Hõõvelpingid ja nende ehitus; Hõõvelpinkidel sooritatavad operatsioonid; Tööohutusnõuded hõõvelpinkidel töötamisel, 2 h
- 3) Freespingid ja nende ehitus; Freespinkidel sooritatavad operatsioonid; Tööohutusnõuded freespinkidel töötamisel, 2 h
- 4) Puurpingid ja nende ehitus; Puurpinkidel sooritatavad operatsioonid; Tööohutusnõuded puurpinkidel töötamisel, 2 h
- 5) Lihvpingid ja nende ehitus; Lihvpinkidel sooritatavad operatsioonid; Tööohutusnõuded lihvpinkidel töötamisel, 1 h
- 6) Lõikeinstrumentide hooldamine, paigaldamine ja reguleerimine, 1 h

Praktilise õppe teemad – 70 h

- 1) Erinevate massiivpuidu lõikeoperatsioonide teostamine ja plaatmaterjali saagimine ketassael, 10 h
- 2) Tööoperatsioonide teostamine lintsael, 10 h
- 3) Tööoperatsioonide teostamine rihthõõvelpingil, 10 h
- 4) Tööoperatsioonide teostamine paksuhõõvelpingil, 10 h
- 5) Tööoperatsioonide teostamine freespingil (profiili freesimine, õnara freesimine, tapi freesimine), 10 h
- 6) Tööoperatsioonide teostamine puurpingil, 10 h
- 7) Tööoperatsioonide teostamine lihvpinkidel, 10 h

Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus viiakse läbi Tallinna Ehituskooli puidupingioperaatori või tisleri erialade kooolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökojas. Kursuslaste väljaõppeks on kasutada kaasaegsed töövahendid, puidutöötlemis-masinad ja tööriistad. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklassid.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

Kursuse edukaks lõpetamiseks peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused:

- 1) läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis kokku vähemalt 70% ulatuses;
- 2) sooritatud praktilised tööd: vastavalt joonisele vähemalt nelja erineva detaili valmistamine, kasutades selleks saag-, frees-, puur-, hõövel- ja lihvpinke.

Hindamiskriteeriumid:

Õpilane on valmistanud 4 nõuetekohast detaili, arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid. Tööde teostamisel on järgitud töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid töö erinevatel etappidel. Praktilisi töid hinnatakse mitteeristavalt – arvestatud või mittearvestatud

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Ando Roos. Kõrgharidus. Lõpetanud Tallinna Pedagoogikaülikooli (Tallinna Ülikool). Töötab Tallinna Ehituskoolis tiserite õpetajana alates aastast 2003. Töökeskkonnaspetsialist Tallinna Ehituskoolis.

Raivo Moks. Kõrgharidus. Lõpetanud Tallinna Pedagoogikaülikooli (Tallinna Ülikool). Töötab Tallinna Ehituskoolis tiserite õpetajana alates aastast 1980.

Õppekava koostaja: Ando Roos, kutseõpetaja, ando.roos@ehituskool.ee